

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 857.598

Classification internationale



1.285.634

A 47 j

Perfectionnement aux appareils à pression hydraulique pour la préparation d'infusions.

Société dite : CAMPEONA, S. A. résidant en Espagne.

Demandé le 1^{er} avril 1961, à 11^h 34^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 15 janvier 1962.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 8 de 1962.)

(Demande de brevet déposée en Espagne le 2 avril 1960, sous le n° 257.319, au nom de la demanderesse.)

Cet appareil à infusions ou cafetière est constitué par un réservoir 4 comportant un fond 6 à partir de la face supérieure duquel s'étend un cylindre qui débouche à travers l'ouverture 7 du fond, le fond comportant des moyens pour l'accrochage de la boîte à filtre. Un piston disposé à l'intérieur du cylindre est sollicité vers le bas par un ressort à boudin 11, le piston étant articulé à l'extrémité d'une tige 12 dont l'autre extrémité est articulée à l'extrémité 14 du levier de commande 15 articulé lui-même au support 16 solidaire du cylindre. Des ouvertures pratiquées à la partie inférieure du cylindre sont munies de soupapes permettant l'entrée de l'eau dans le cylindre et se refermant à la descente du piston.

La présente invention a pour objet des perfectionnements aux appareils à pression hydraulique pour la préparation d'infusions, et en particulier à une cafetière à usage domestique permettant d'obtenir à domicile des infusions de même qualité que celles obtenues dans des machines industrielles ayant une capacité de production supérieure.

Ces perfectionnements concernent le dispositif de commande du piston presseur ainsi que la structure du cylindre et particulièrement du réservoir dont la construction est simplifiée à l'extrême.

La cafetière comportant les perfectionnements de l'invention comporte essentiellement un réservoir destiné à contenir une certaine quantité d'eau, et un cylindre s'élevant à partir du fond fermé de ce réservoir et débouchant à travers une ouverture formée dans ce fond, lequel comporte des moyens classiques pour retenir la boîte à filtre, un piston se déplaçant à l'intérieur dudit cylindre et étant sollicité vers le bas par un dispositif élastique qui comporte une tige de piston sortant par une ouverture étroite formée dans la partie supérieure du cylindre, la tige étant articulée à un levier pivotant autour d'un point situé à l'intérieur du réservoir et dépas-

sant à l'extérieur pour former une poignée de commande.

Au voisinage de la partie inférieure du cylindre est prévue une série d'orifices permettant l'entrée de l'eau pendant la montée du piston, ces ouvertures étant fermées par ce dernier pendant sa descente pour assurer la compression.

Le réservoir de la cafetière est formé par un corps cylindrique dont la partie inférieure est fermée et comporte une ouverture pour la sortie de l'infusion, tandis que la partie supérieure est ouverte et reçoit un capuchon comportant une ouverture pour le passage du levier de commande, l'appareil étant monté sur une embase qui le maintient à une certaine hauteur pour permettre de placer en dessous de l'ouverture de sortie de l'infusion un récipient collecteur.

Les caractéristiques et avantages de l'invention sont exposés dans la description suivante donnée seulement à titre d'exemple et faite en référence au dessin annexé sur lequel :

La figure unique est la coupe longitudinale axiale d'une cafetière suivant l'invention.

La cafetière suivant le mode de réalisation représenté est constituée par un pied 1 permettant de poser la cafetière sur une surface plane, le pied comportant un pilier 2 situé dans sa partie arrière, l'extrémité supérieure du pilier étant fixée par des vis 3 au réservoir 4 qui comporte des pattes inférieures 5.

Le réservoir 4 comporte un fond 6 comportant une ouverture 7 pour la sortie de l'infusion, des dispositifs classiques permettant le montage d'un support de boîte à filtre étant formés sur la face inférieure du fond, cet ensemble comportant la boîte à filtre et le filtre recevant le produit servant à réaliser l'infusion. Ces dispositifs sont représentés de manière schématique sur la figure sous la forme du rebord descendant vertical 8.

Un cylindre 9 s'étend vers le haut à partir de la face supérieure ou intérieure du fond 6, ce cylindre étant uni de façon hermétique avec le fond et débouchant à travers l'ouverture 7. Un piston coulissant 10 est disposé à l'intérieur du cylindre et il est sollicité vers le bas par le ressort hélicoïdal 11 qui porte à son autre extrémité sur la paroi supérieure du cylindre. Le piston 10 est articulé à l'extrémité d'une tige de piston 12 qui sort à l'extrémité supérieure du cylindre, lequel comporte dans ce but une ouverture étroite 13. L'extrémité supérieure de la tige 12 est articulée au bras incurvé 14 du levier de commande 15, celui-ci étant articulé sur un support 16 dépassant de l'extrémité supérieure du cylindre 9. La courbure du bras de travail 14 débute à l'articulation du levier 15 et son extrémité repose sur la partie supérieure du cylindre en position de repos du levier, cette position constituant une fin de course du levier.

L'extrémité supérieure du réservoir 4 est ouverte et comporte un rebord circulaire 17 dans lequel est emmanché à force un capuchon 18 comportant une ouverture 19 pour le passage vers l'extérieur du levier de commande 15.

A la partie inférieure du réservoir est placé un élément chauffant constitué par une résistance électrique annulaire 20 dont les extrémités sont fixées hermétiquement dans des trous traversant le fond 6 du réservoir et à travers lesquels sortent les bornes de connexion 21 permettant le raccordement à une source d'énergie électrique.

A la partie inférieure du cylindre 9 est prévue une entrée pour l'eau contenue dans le réservoir, cette entrée étant fermée au moyen d'une soupape 22 qui permet le passage de l'eau à la montée du piston 10 et ferme l'entrée à la descente de celui-ci, l'eau étant par suite obligée de sortir à travers l'ouverture inférieure 7 et de traverser le filtre et la boîte à filtre maintenue dans le support 8.

Ainsi qu'il est facile de le comprendre d'après la figure et la description, cette cafetière ainsi que son fonctionnement sont extrêmement simples.

Il y a lieu de noter l'absence de tout engrenage étant donné que la transmission entre la poignée du levier 15 et le piston 10 s'effectue par l'intermédiaire du bras courbe 14.

De même, le réservoir 9 est de forme très simple et peut être réalisé en une seule pièce.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation représenté et décrit, qui n'a été donné qu'à titre d'exemple.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet un appareil à pression hydraulique pour la préparation d'infusions, cet appareil étant remarquable notamment par les caractéristiques suivantes, considérées séparément ou en combinaisons :

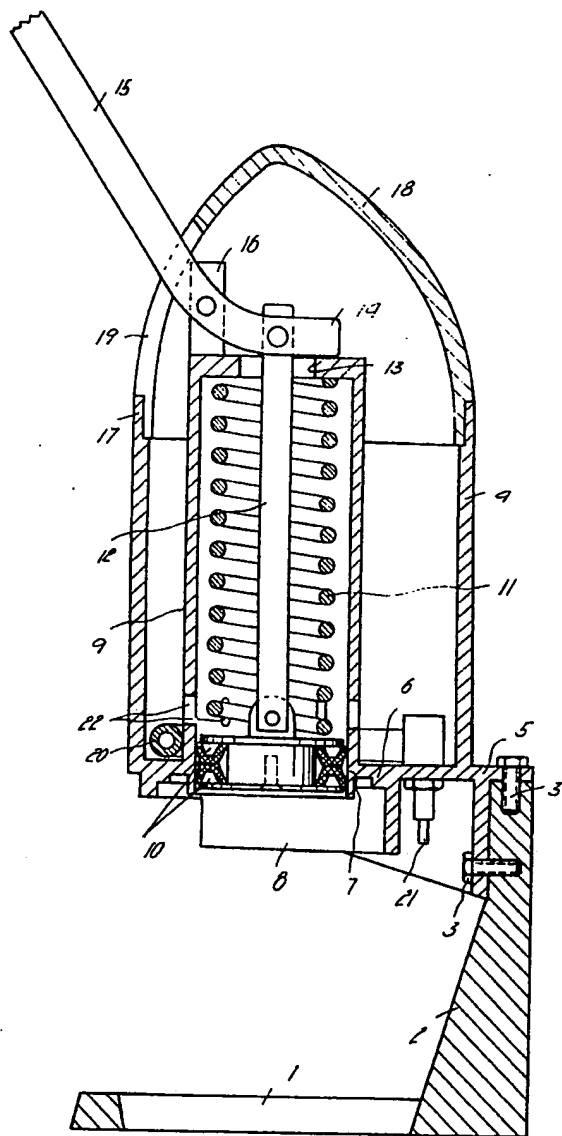
a. Il comprend un réservoir dont le fond est fermé et comporte une ouverture pour la sortie de l'infusion et des moyens classiques pour retenir la boîte à filtre, un cylindre fixé hermétiquement et s'étendant vers le haut à partir de la face intérieure de ce fond, un piston coulissant dans ce cylindre et étant sollicité élastiquement vers le bas, une tige de piston articulée à son extrémité inférieure au piston et traversant l'extrémité supérieure du cylindre à travers une ouverture étroite, l'extrémité libre de la tige étant articulée à l'extrémité d'un levier de commande qui pivote sur un support monté sur le cylindre, la partie inférieure du cylindre comportant une soupape de retenue permettant l'entrée de l'eau à la montée du piston et empêchant sa sortie à la descente du piston et un élément chauffant approprié disposé à l'intérieur du réservoir;

b. Le réservoir est formé en une seule pièce avec le fond et à son extrémité supérieure ouverte est emboîté un capuchon comportant une ouverture pour la sortie du levier de commande.

Société dite : CAMPEONA, S. A.

Par procuration :
Cabinet LAVOIX

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY